



شناسایی مورفولوژیک و ملکولی گونه های شايع ايمريا در گوسفندان و بزهای شهرستان بجستان

محمد عبداللهی^۱، اسما کیوانلو^۲، غلامرضا رزمی^{۳*}

^۱ دانش آموخته دکتری عمومی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.
^۲ دانش آموخته دکتری تخصصی انگل شناسی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.
^۳ گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.

چکیده

کوکسیدیوز نوعی بیماری گوارشی است توسط گونه های ايمريا در نشخوارکنندگان کوچک ایجاد می شود. تاکنون اطلاعات کمی در مورد گونه های ايمريا شناسایی شده در گله های گوسفند در استان خراسان رضوی وجود دارد. هدف از این تحقیق شناسایی گونه های رایج ايمريا و تشخیص گونه های بیماری زا در گله های گوسفند در منطقه بجستان است. از اکتبر ۲۰۲۱ تا ژوئن ۲۰۲۲، چهارصد نمونه مدفوع از رکتوم گوسفند و بز گرفته شد. نمونه های مدفوع ابتدا با روش ویلیس از نظر وجود آلودگی ايمريا بررسی شدند و سپس میزان OPG با استفاده از روش کلیتون لین تعیین گردید. نمونه هایی که OPG بالایی داشتند در محلول ۲/۵٪ دی کرومات پتاسیم کشت داده شدند. پس از هاگ دار شدن نمونه کشت داده شده، گونه ايمريا با استفاده از مشخصات مورفولوژیکی شناسایی شدند. همچنین، DNA اوویسیست های ايمريای هاگ دار گوسفند و بز استخراج و با روش PCR مورد آزمایش قرار گرفتند. دو نمونه مثبت واجد واکنش قوی PCR از هر یک از این حیوانات انتخاب و برای تعیین توالی ارسال شدند. در این مطالعه، فراوانی آلودگی به ايمريا در گوسفندان ۶۹/۵٪ (۱۳۹/۲۰۰) و در بزها ۶۹٪ (۱۳۸/۲۰۰) بودند. در مطالعات ریخت شناسی، گونه های ايمريا فاوری و ايمريا اووینوئیداليس در گوسفندان و گونه های ايمريا آلیجوی، ايمريا هیرسی و ايمريا کریستنسنی در بزها شناسایی شدند. نتایج PCR وجود آلودگی به ايمريا را در نمونه های مدفوع گوسفندان و بزها تأیید کرد. نتایج بدست آمده نشان دهنده شیوع بالای آلودگی مخلوط گونه های ايمريا در گوسفندان و بزها در منطقه بجستان بود. همچنین فقط دو گونه ايمريا در گوسفندان و سه گونه در بزها از نظر ریخت شناسی شناسایی شدند.

واژگان کلیدی

میزان شیوع، شناسایی، ايمريا، بز، گوسفند

* نویسنده مسئول: غلامرضا رزمی
razmi@um.ac.ir